

## 从 书 序

海洋是地球上最大的气候调节器，是人类和其他所有生物的生命保障系统。人们虽然居住在陆地上，但生活的方方面面却与海洋密切相关：我们呼吸的氧气 70% 来自于海洋，生存所必需的水 97% 存在于海洋。有些生物可以在没有阳光和氧的环境中生存，但是任何生命都离不开水，而地球上所有水的最终源头都在海洋，正因为海洋的存在，地球上才形成了所有生物赖以生存的环境。

大多数人认为生命起源于海洋。地球上超过 80% 的生物生活在海洋中，而且在陆地上发现的生物类群在海洋中几乎都能发现，很多生活在海洋中的生物反而是特有的，例如，棘皮动物海参、海胆、海星和海蛇尾等只在海洋中生存。若以体积衡量，海洋占据了生物在地球上所能发展空间的 99%。

海洋对气候具有重要的驱动和调节作用，我们所熟知的“厄尔尼诺”“拉尼娜”等气候事件都起源于海洋，对我国影响很大的东亚季风与海洋的变化密切相关，大部分台风也是起源于海洋。

据联合国统计，世界上有超过 30 亿人的生计依赖于海洋和沿海的多种生物。在过去 60 多年中，人类从海洋中获取的鱼类资源超过 35 亿吨，全世界大约有 26 亿人摄入的动物蛋白来自海洋水产品，我国居民摄入的动物蛋白有 20% 以上来自于海洋。

海洋是人类赖以生存的基础，但反过来，人类又对海洋造成了极大的影响。据联合国数据显示，全球 40% 的海洋受到了人类活动的“严重影响”，包括污染、过度捕捞和沿海生物栖息地的破坏。

人类生活的陆地仅占地球表面积的 30%，对于占地球 70% 的海洋，我们应该有更多了解。1992 年在里约热内卢举行的地球首脑会议上首次提出“世界海洋日”的概念。联合国于 2008 年第 63 届联合国大会上，将每年的 6 月 8 日定为“世界海洋日”（World Ocean Day），以唤起人类关注海洋、保护海洋的意识。联合国秘书长潘基文就此发表致辞时指出，人类活动正在使海洋世界付出可怕的代价，个人和团体都有义务保护海洋环境，认真管理海洋资源。2009 年首个世界海洋日的主题为“我们的海洋，我们的责任”，2010 年主题“我们的海洋：机遇与挑战”，2011 年主题“我们的海洋，绿化我们的未来”，2012 年主题“海洋与可持续发展”，2013 年主题“团结一致，我们就有能力保护海洋”，2014 年主题“众志成城，保护海洋”。

让每个人了解海洋、热爱海洋，唤起人们保护海洋的意识，合理开发利用海洋，综合管控海洋，是每个海洋科技工作者的责任和义务。为传播海洋知识，及时介绍海

洋科技发展最新进展，记录海洋科技发展历程，科学出版社和中国科学院海洋研究所共同商定出版《现代海洋科学：从近海到深海》丛书，该丛书涉及从近海到深海大洋各个方面的研究进展，包含海洋生物学、海洋生态学、海洋物理学、海洋化学、海洋地质学和海洋资源开发利用等各个方面。

为把握好丛书的学术质量，我们设立了编委会，成员均为中国科学院海洋研究所各研究室的骨干科学家，他们在各自的研究领域都取得了卓越的成就。编委会将与出版社共同遴选出版物，主导丛书发展方向，确保丛书的出版质量。

我将和编委们共同努力，与出版社紧密合作，并广泛征求海洋学界朋友们的意见，争取把丛书办好。丛书前期的出版物主要是中国科学院的研究成果，我们期望后续会有更多同行参与进来，踊跃投稿或提出建议。希望丛书的出版能够为我国海洋科技发展、海洋开发利用和海洋保护起到重要的推动作用！



2015年1月于青岛

# 前 言

北部湾是位于南海西北部（17°00′~21°45′N，105°40′~110°10′E）的一个半封闭海湾，东接我国广东省的雷州半岛和海南岛，北依我国广西壮族自治区，西邻越南，南通过北部湾口，与南海相连，平均水深 38 m，最大水深 106 m，水域面积  $1.3 \times 10^5 \text{ km}^2$ （胡建宇和杨圣云，2008）。北部湾地处热带和亚热带，雨量充沛，气候温和，海洋性气候十分显著，季风影响明显。北部湾海域辽阔，海岸线曲折，海湾、港口和岛屿众多，沿岸有多条河流注入，因此该海域同时具备了海湾、河口、岛屿和陆架区等多种初级生产力高产区海域的生态环境特征。

独特的自然条件和特殊的地理位置，形成了北部湾特有的热带和亚热带海洋环境。因此，具有典型的热带和亚热带生物区系是北部湾海洋生物区系的一个显著特点。在北部湾栖息繁衍的海洋生物种类繁多，渔业生物资源非常丰富。1962 年出版的《南海鱼类志》（中国科学院动物研究所等，1962）记述了南海鱼类 860 种，其中 430 种在北部湾沿海有采集记录。李显森（1987）在北部湾沿岸进行鱼类区系调查时捕获鱼类 361 种。罗春业等（1999）根据历史资料统计，北部湾沿海已知鱼类有 472 种，其中 408 种为暖水性种，占总数的 86.4%；64 种为暖温性种，占总数的 13.6%，此结果也表明北部湾的鱼类组成具有明显的热带和亚热带区系特征。据最新资料分析，北部湾已报道的鱼类有 500 余种（乔延龙和林昭进，2008）。上述文献为本书的编写提供了极具价值的参考资料。

《北部湾鱼类图鉴》是 2006~2015 年开展的北部湾鱼类物种多样性和海南岛海洋生物综合调查的主要成果之一，是著者在多年的研究积累基础上，依据历年来在北部湾沿海采集的鱼类标本及国内外文献资料编撰而成。本书由中国科学院海洋研究所的刘静研究员、广东海洋大学的吴仁协副教授、集美大学的康斌教授、中国海洋大学的马琳教授共同完成。鱼类标本主要在广西壮族自治区、广东省和海南省的北部湾沿岸底拖网获得，部分标本在北部湾沿海的渔港、码头和鱼市场获得。标本存放于中国科学院海洋研究所、广东海洋大学和中国海洋大学。

本书记述了北部湾鱼类 402 种，隶属 2 纲，22 目，115 科，247 属。本书的分类系统依据被国内外同行广为接受的 *Fishes of the World*（Nelson, 2006）。在分类鉴定和形态特征描述方面，借鉴了已出版的各大海区鱼类志、《中国动物志》鱼类分卷、地方鱼类志和图鉴、台湾鱼类资料库及 FAO 鱼类资料库。本书重点记述了种级阶元，每一

种鱼都有简明扼要的形态特征描述与清晰精美的彩色实拍图片相对应，方便图文对照。对每个物种的地理分布范围、生态习性和经济意义也做了简单介绍。同时，为了便于查询，还提供了别名（包括地方名和曾用名）、英文俗名及中文学名和拉丁学名索引。对于有些分类上存在争议或形态相近的物种进行了讨论。

在本书编写过程中，承蒙国内外许多专家学者和同行的鼎力帮助。感谢台湾大学的沈世杰教授和吴高逸博士，台湾“中央研究院”的邵广昭研究员，厦门大学的杨圣云教授、刘敏教授、陈明茹教授，中国科学院南海海洋研究所的孔晓瑜研究员，中国科学院动物研究所的张洁研究员，中国水产科学研究院黄海水产研究所的李显森研究员，河北大学的陈咏霞副教授等友人协助标本采集、提供彩色图片和文献资料。在海南岛海洋生物综合调查中，中国科学院海洋研究所的张素萍研究员、沙忠利研究员和蒋维副研究员，海南大学的黄勃教授和周智教授在标本采集和照相等方面提供了大量帮助。韦杰鸿、肖一啸等同学为本书的编撰做了大量工作，在此一并致谢。本书得到国家自然科学基金面上项目“中国沿海鲷亚目鱼类分类和系统发育研究”（No.31172053）和“中国鲷总科鱼类系统发育和生物地理学研究”（No.41276166），科技部科技基础性工作专项“海南岛及西沙群岛海岸带生物资源考察”（No.2006FY110500-4），广东省高等学校优秀青年教师培养计划项目“北部湾鱼类 DNA 条形码资源库构建”（No. YQ2013093），中国科学院海洋研究所专著出版基金的共同资助，才得以顺利完成和出版。

北部湾作为中国四大渔场之一，也是南海北部渔获率最高的海域，在中国及周边国家和地区海洋渔业中发挥了重要作用。近些年来，由于受全球气候变化、过度捕捞和环境污染等因素影响，北部湾主要优质渔业资源有些已明显衰退，其群落结构逐渐小型化和低龄化，低营养级的小型中上层鱼类取代了原有的大型优质中下层鱼类，种群交替不断发生。这些问题已经引起同行学者的广泛关注。著者近 10 年来，花费了大量的时间和精力用于北部湾沿海鱼类采集和图片拍摄，力求让读者较为全面地认识北部湾的鱼类物种多样性，以期为北部湾鱼类多样性保护及渔业资源可持续利用研究提供参考。但是，由于受著者水平、标本收集和文献来源所限，书中难免有疏漏或不足之处，敬请读者给予批评指正。

刘 静

2015 年 12 月于青岛

# 目 录

丛书序  
前言

软骨鱼纲 Chondrichthyes.....	1
一、虎鲨目 Heterodontiformes.....	1
1. 虎鲨科 Heterodontidae.....	1
(1) 狭纹虎鲨 <i>Heterodontus zebra</i> (Gray, 1831).....	1
二、须鲨目 Orectolobiformes.....	2
2. 竹鲨科 Hemiscylliidae.....	2
(2) 条纹斑竹鲨 <i>Chiloscyllium plagiosum</i> (Bennett, 1830).....	2
三、真鲨目 Carcharhiniformes.....	3
3. 猫鲨科 Scyliorhinidae.....	3
(3) 梅花鲨 <i>Halaelurus buergeri</i> (Müller & Henle, 1838).....	3
4. 皱唇鲨科 Triakidae.....	4
(4) 白斑星鲨 <i>Mustelus manazo</i> Bleeker, 1854.....	4
5. 真鲨科 Carcharhinidae.....	5
(5) 沙拉真鲨 <i>Carcharhinus sorrah</i> (Müller & Henle, 1839).....	5
(6) 尖头斜齿鲨 <i>Scoliodon laticaudus</i> Müller & Henle, 1838.....	6
6. 双髻鲨科 Sphyrnidae.....	7
(7) 路氏双髻鲨 <i>Sphyrna lewini</i> (Griffith & Smith, 1834).....	7
四、电鳐目 Torpediniformes.....	8
7. 双鳍电鳐科 Narcinidae.....	8
(8) 舌形双鳍电鳐 <i>Narcine lingula</i> Richardson, 1846.....	8
五、鳐目 Rajiformes.....	9
8. 犁头鳐科 Rhinobatidae.....	9
(9) 斑纹犁头鳐 <i>Rhinobatos hynnicephalus</i> Richardson, 1846.....	9
9. 鳐科 Rajidae.....	10
(10) 鲍氏鳐 <i>Okamejei boesemani</i> (Ishihara, 1987).....	10
(11) 何氏鳐 <i>Okamejei hollandi</i> (Jordan & Richardson, 1909).....	11
(12) 斑鳐 <i>Raja kenoei</i> Müller & Henle, 1941.....	12
10. 团扇鳐科 Platyrrhinidae.....	13
(13) 中国团扇鳐 <i>Platyrrhina sinensis</i> (Bloch & Schneider, 1801).....	13

(14) 汤氏团扇鲷 <i>Platyrhina tangi</i> Iwatsuki, Zhang & Nakaya, 2011 .....	14
六、鲭目 Myliobatiformes .....	15
11. 鲛科 Dasyatidae .....	15
(15) 赤鲛 <i>Dasyatis akajei</i> (Müller & Henle, 1841) .....	15
(16) 尖嘴鲛 <i>Dasyatis zugei</i> (Müller & Henle, 1841).....	16
(17) 杰氏窄尾鲛 <i>Himantura gerrardi</i> (Gray, 1851).....	17
12. 燕鲛科 Gymnuridae .....	18
(18) 日本燕鲛 <i>Gymnura japonica</i> (Temminck & Schlegel, 1850).....	18
辐鳍鱼纲 Actinopterygii.....	19
七、海鲢目 Elopiformes .....	19
13. 北梭鱼科 Albulidae .....	19
(19) 北梭鱼 <i>Albula glossodonta</i> (Forsskål, 1775) .....	19
八、鳗鲡目 Anguilliformes.....	20
14. 海鳝科 Muraenidae.....	20
(20) 云纹裸胸鳝 <i>Gymnothorax chilospilus</i> Bleeker, 1865.....	20
(21) 匀斑裸胸鳝 <i>Gymnothorax reevesi</i> (Richardson, 1845).....	21
15. 蛇鳗科 Ophichthyidae.....	22
(22) 杂食豆齿鳗 <i>Pisodonophis boro</i> (Hamilton, 1822).....	22
(23) 食蟹豆齿鳗 <i>Pisodonophis cancrivorus</i> (Richardson, 1848).....	23
16. 海鳗科 Muraenesocidae.....	24
(24) 海鳗 <i>Muraenesox cinereus</i> (Forsskål, 1775) .....	24
九、鲱形目 Clupeiformes .....	25
17. 锯腹鲱科 Pristigasteridae .....	25
(25) 鲱 <i>Ilisha elongata</i> (Bennett, 1830).....	25
(26) 黑口鲱 <i>Ilisha melastoma</i> (Schneider, 1801).....	26
18. 鳀科 Engraulidae .....	27
(27) 金色黄鲫 <i>Setipinna taty</i> (Cuvier & Valenciennes, 1848).....	27
(28) 黄鲫 <i>Setipinna tenuifilis</i> (Valenciennes, 1848) .....	28
(29) 汉氏棱鳀 <i>Thryssa hamiltonii</i> (Gray, 1836).....	29
(30) 中颌棱鳀 <i>Thryssa mystax</i> (Bloch & Schneider, 1801) .....	30
(31) 长颌棱鳀 <i>Thryssa setirostris</i> (Broussonet, 1782).....	31
19. 宝刀鱼科 Chirocentridae .....	32
(32) 短颌宝刀鱼 <i>Chirocentrus dorab</i> (Forsskål, 1775).....	32
20. 鲱科 Clupeidae.....	33
(33) 无齿鳉 <i>Anodontostoma chacunda</i> (Buchanan-Hamilton, 1822).....	33
(34) 斑鳉 <i>Konosirus punctatus</i> (Temminck & Schlegel, 1846) .....	34
(35) 圆吻海鳉 <i>Nematalosa nasus</i> (Bloch, 1795).....	35
(36) 裘氏小沙丁鱼 <i>Sardinella jussieu</i> (Lacepède, 1803).....	36
(37) 青鳞小沙丁鱼 <i>Sardinella zunasi</i> (Bleeker, 1854) .....	37

十、鲶形目 Siluriformes .....	38
21. 鳢科 Plotosidae .....	38
(38) 线纹鳢 <i>Plotosus lineatus</i> (Thunburg, 1787) .....	38
22. 海鲶科 Ariidae .....	39
(39) 斑海鲶 <i>Arius maculatus</i> (Thunberg, 1792) .....	39
(40) 中华海鲶 <i>Arius sinensis</i> Valenciennes, 1840 .....	40
十一、仙女鱼目 Aulopiformes .....	41
23. 狗母鱼科 Synodontidae .....	41
(41) 龙头鱼 <i>Harpadon nehereus</i> (Hamilton, 1822) .....	41
(42) 多齿蛇鲻 <i>Saurida tumbil</i> (Bloch, 1795) .....	42
(43) 花斑蛇鲻 <i>Saurida undosquamis</i> (Richardson, 1848) .....	43
(44) 肩斑狗母鱼 <i>Synodus hoshinonis</i> Tanaka, 1917 .....	44
(45) 杂斑狗母鱼 <i>Synodus variegatus</i> (Lacepède, 1803) .....	45
(46) 大头狗母鱼 <i>Trachinocephalus myops</i> (Bloch & Schneider, 1801) .....	46
十二、须鲷目 Polymixiiformes .....	47
24. 须鲷科 Polymixiidae .....	47
(47) 日本须鲷 <i>Polymixia japonica</i> Günther, 1859 .....	47
十三、鲅鲷目 Lophiiformes .....	48
25. 鲅鲷科 Lophiidae .....	48
(48) 黑鲅鲷 <i>Lophiomus setigerus</i> (Vahl, 1797) .....	48
26. 躄鱼科 Antennariidae .....	49
(49) 带纹躄鱼 <i>Antennarius striatus</i> (Shaw & Nodder, 1794) .....	49
27. 蝙蝠鱼科 Ogocephalidae .....	50
(50) 棘茄鱼 <i>Halieutaea stellata</i> (Vahl, 1797) .....	50
(51) 烟纹棘茄鱼 <i>Halieutaea fumosa</i> Alcock, 1894 .....	51
十四、鲷形目 Mugiliformes .....	52
28. 鲷科 Mugilidae .....	52
(52) 鲷 <i>Chelon haematocheilus</i> (Temminck & Schlegel, 1845) .....	52
(53) 鲷 <i>Mugil cephalus</i> Linnaeus, 1758 .....	53
十五、银汉鱼目 Atheriniformes .....	54
29. 银汉鱼科 Atherinidae .....	54
(54) 下银汉鱼 <i>Hypoatherina tsurugae</i> (Jordan & Starks, 1901) .....	54
十六、颌针鱼目 Beloniformes .....	55
30. 飞鱼科 Exocoetidae .....	55
(55) 少鳞燕鳐 <i>Cypselurus oligolepis</i> (Bleeker, 1866) .....	55
31. 鱻科 Hemiramphidae .....	56
(56) 斑鱻 <i>Hemiramphus far</i> (Forsskål, 1775) .....	56
(57) 南洋鱻 <i>Hemiramphus lutkei</i> Valenciennes, 1847 .....	57
(58) 杜氏下鱻 <i>Hyporhamphus dussumieri</i> (Valenciennes, 1847) .....	58
32. 颌针鱼科 Belonidae .....	59

(59) 横带扁颌针鱼 <i>Ablennes hians</i> (Valenciennes, 1846) .....	59
十七、金眼鲷目 <i>Beryciformes</i> .....	60
33. 松球鱼科 <i>Monocentridae</i> .....	60
(60) 日本松球鱼 <i>Monocentris japonica</i> (Houttuyn, 1782) .....	60
34. 金眼鲷科 <i>Berycidae</i> .....	61
(61) 金眼拟棘鲷 <i>Centroberyx rubricaudus</i> Liu & Shen, 1985 .....	61
35. 金鳞鱼科 <i>Holocentridae</i> .....	62
(62) 白边锯鳞鱼 <i>Myripristis murdjan</i> (Forsskål, 1775) .....	62
(63) 日本骨鰈 <i>Ostichthys japonicus</i> (Cuvier, 1829) .....	63
(64) 点带棘鳞鱼 <i>Sargocentron rubrum</i> (Forsskål, 1775) .....	64
十八、刺鱼目 <i>Gasterosteiformes</i> .....	65
36. 海蛾鱼科 <i>Pegasidae</i> .....	65
(65) 短尾海蛾鱼 <i>Pegasus laternarius</i> Cuvier, 1871 .....	65
37. 海龙科 <i>Syngnathidae</i> .....	66
(66) 管海马 <i>Hippocampus kuda</i> Bleeker, 1854 .....	66
(67) 三斑海马 <i>Hippocampus trimaculatus</i> Leach, 1814 .....	67
38. 烟管鱼科 <i>Fistulariidae</i> .....	68
(68) 鳞烟管鱼 <i>Fistularia petimba</i> Lacepède, 1803 .....	68
十九、鲉形目 <i>Scorpaeniformes</i> .....	69
39. 豹鲂鲷科 <i>Dactylopteridae</i> .....	69
(69) 吉氏豹鲂鲷 <i>Dactyloptena gilbert</i> (Snyder, 1911) .....	69
40. 鲉科 <i>Scorpaenidae</i> .....	70
(70) 须蓑鲉 <i>Apistus carinatus</i> Bloch & Schneider, 1801 .....	70
(71) 花斑短鳍蓑鲉 <i>Dendrochirus zebra</i> (Quoy & Gaimard, 1824) .....	71
(72) 红鳍赤鲉 <i>Hypodytes rubripinnis</i> (Temminck & Schlegel, 1843) .....	72
(73) 日本鬼鲉 <i>Inimicus japonicus</i> (Cuvier, 1829) .....	73
(74) 单指虎鲉 <i>Minous monodactylus</i> (Bloch & Schneider, 1801) .....	74
(75) 环纹蓑鲉 <i>Pterois lunulata</i> Temminck & Schlegel, 1843 .....	75
(76) 裸胸鲉 <i>Scorpaena izensis</i> Jordan & Starks, 1904 .....	76
(77) 关岛小鲉 <i>Scorpaenodes guamensis</i> (Quoy & Gaimard, 1824) .....	77
(78) 魔拟鲉 <i>Scorpaenopsis neglecta</i> Heckel, 1837 .....	78
(79) 褐萑鲉 <i>Sebastiscus marmoratus</i> (Cuvier, 1829) .....	79
41. 鲂鲷科 <i>Triglidae</i> .....	80
(80) 翼红娘鱼 <i>Lepidotrigla alata</i> (Houttuyn, 1782) .....	80
42. 红鲷科 <i>Bembridae</i> .....	81
(81) 红鲷 <i>Bembras japonicus</i> Cuvier, 1829 .....	81
43. 鲷科 <i>Platycephalidae</i> .....	82
(82) 鳄鲷 <i>Cociella crocodila</i> (Tilesius, 1812) .....	82
(83) 鲷 <i>Platycephalus indicus</i> (Linnaeus, 1758) .....	83
(84) 瘤眶棘鲷 <i>Sorsogona tuberculata</i> (Cuvier, 1829) .....	84



二十、鲈形目 Perciformes.....	85
44. 双边鱼科 Ambassidae.....	85
(85) 断线双边鱼 <i>Ambassis interrupta</i> Bleeker, 1852 .....	85
(86) 尾纹双边鱼 <i>Ambassis urotaenia</i> Bleeker, 1852 .....	86
45. 尖吻鲈科 Latidae .....	87
(87) 红眼沙鲈 <i>Psammoperca waigiensis</i> (Cuvier, 1828).....	87
46. 花鲈科 Lateolabracidae.....	88
(88) 花鲈 <i>Lateolabrax maculatus</i> (McClelland, 1844).....	88
47. 鲷科 Serranidae.....	89
(89) 横带九棘鲈 <i>Cephalopholis boenack</i> (Bloch, 1790) .....	89
(90) 驼背鲈 <i>Cromileptes altivelis</i> (Valenciennes, 1828) .....	90
(91) 双带黄鲈 <i>Diploprion bifasciatum</i> Cuvier, 1828.....	91
(92) 青石斑鱼 <i>Epinephelus awoara</i> (Temminck & Schlegel, 1842) .....	92
(93) 布氏石斑鱼 <i>Epinephelus bleekeri</i> (Vaillant, 1878).....	93
(94) 褐石斑鱼 <i>Epinephelus bruneus</i> Bloch, 1793 .....	94
(95) 网纹石斑鱼 <i>Epinephelus chlorostigma</i> (Valenciennes, 1828) .....	95
(96) 点带石斑鱼 <i>Epinephelus coioides</i> (Hamilton, 1822).....	96
(97) 小点石斑鱼 <i>Epinephelus epistictus</i> (Temminck & Schlegel, 1842) .....	97
(98) 拟青石斑鱼 <i>Epinephelus fasciatomaculosus</i> (Peters, 1865).....	98
(99) 棕点石斑鱼 <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> (Forsskål, 1775) .....	99
(100) 玳瑁石斑鱼 <i>Epinephelus quoyanus</i> (Valenciennes, 1830).....	100
(101) 三斑石斑鱼 <i>Epinephelus trimaculatus</i> (Valenciennes, 1828) .....	101
(102) 蓝点鳃棘鲈 <i>Plectropomus areolatus</i> Rüppell, 1830 .....	102
(103) 斑鳃棘鲈 <i>Plectropomus maculatus</i> (Bloch, 1790) .....	103
(104) 姬鲷 <i>Tosana niwae</i> Smith & Pope, 1906 .....	104
(105) 鸛鲷 <i>Triso dermatopus</i> (Temminck & Schlegel, 1842).....	105
48. 丽花鲷科 Callanthiidae.....	106
(106) 日本丽花鲷 <i>Callanthias japonicus</i> Franz, 1910.....	106
49. 拟雀鲷科 Pseudochromidae .....	107
(107) 圆眼戴氏鱼 <i>Labracinus cyclophthalmus</i> (Müller & Troschel, 1849) .....	107
50. 鲹科 Plesiopidae .....	108
(108) 蓝线鲹 <i>Plesiops coeruleolineatus</i> Rüppell, 1835.....	108
51. 大眼鲷科 Priacanthidae.....	109
(109) 金目大眼鲷 <i>Priacanthus hamrur</i> (Forsskål, 1775) .....	109
(110) 短尾大眼鲷 <i>Priacanthus macracanthus</i> Cuvier, 1829 .....	110
(111) 长尾大眼鲷 <i>Priacanthus tayenus</i> Richardson, 1846 .....	111
(112) 高背大眼鲷 <i>Priacanthus sagittarius</i> Starnes, 1988 .....	112
(113) 日本锯大眼鲷 <i>Pristigenys nipponia</i> (Cuvier, 1829) .....	113
52. 天竺鲷科 Apogonidae.....	114
(114) 垂带天竺鲷 <i>Apogon cathetogramma</i> (Tanaka, 1917).....	114

(115) 截尾天竺鲷 <i>Apogon truncate</i> (Bleeker, 1854).....	115
(116) 巨牙天竺鲷 <i>Cheilodipterus macrodon</i> (Lacepède, 1802).....	116
(117) 短牙鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus apogonoides</i> (Bleeker, 1856).....	117
(118) 斗氏鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus doederleini</i> Jordan & Snyder, 1901 .....	118
(119) 斑柄鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus fleurieu</i> Lacepède, 1802 .....	119
(120) 中线鹦天竺鲷 <i>Ostorhinchus kiensis</i> (Jordan & Snyder, 1901).....	120
(121) 红纹长鳍天竺鲷 <i>Taeniamia fucata</i> (Cantor, 1849).....	121
<b>53. 鱧科 Sillaginidae .....</b>	<b>122</b>
(122) 亚洲鱧 <i>Sillago asiatica</i> McKay, 1982 .....	122
(123) 少鳞鱧 <i>Sillago japonica</i> Temminck & Schlegel, 1843.....	123
(124) 斑鱧 <i>Sillago maculata</i> Quoy & Gaimard, 1824.....	124
(125) 多鳞鱧 <i>Sillago sihama</i> (Forsskål, 1775).....	125
<b>54. 弱棘鱼科 Malacanthidae.....</b>	<b>126</b>
(126) 白方头鱼 <i>Branchiostegus albus</i> Dooley, 1978 .....	126
(127) 银方头鱼 <i>Branchiostegus argentatus</i> (Cuvier, 1830).....	127
<b>55. 乳香鱼科 Lactariidae.....</b>	<b>128</b>
(128) 乳香鱼 <i>Lactarius lactarius</i> (Bloch & Schneider, 1801).....	128
<b>56. 鲆科 Coryphaenidae.....</b>	<b>129</b>
(129) 鲆 <i>Coryphaena hippurus</i> Linnaeus, 1758.....	129
<b>57. 军曹鱼科 Rachycentridae .....</b>	<b>130</b>
(130) 军曹鱼 <i>Rachycentron canadum</i> (Linnaeus, 1766).....	130
<b>58. 鲷科 Echineidae .....</b>	<b>131</b>
(131) 鲷 <i>Echeneis naucrates</i> Linnaeus, 1758 .....	131
<b>59. 鲹科 Carangidae.....</b>	<b>132</b>
(132) 短吻丝鲹 <i>Alectis ciliaris</i> (Bloch, 1787).....	132
(133) 长吻丝鲹 <i>Alectis indica</i> (Rüppell, 1830).....	133
(134) 及达副叶鲹 <i>Alepes djedaba</i> (Forsskål, 1775) .....	134
(135) 克氏副叶鲹 <i>Alepes kleinii</i> (Bloch, 1793).....	135
(136) 沟鲹 <i>Atropus atropus</i> (Bloch & Schneider, 1801).....	136
(137) 黑鳍叶鲹 <i>Atule malam</i> (Bleeker, 1851).....	137
(138) 游鳍叶鲹 <i>Atule mate</i> (Cuvier, 1833) .....	138
(139) 甲若鲹 <i>Carangoides armatus</i> (Rüppell, 1830).....	139
(140) 马拉巴若鲹 <i>Carangoides malabaricus</i> (Bloch & Schneider, 1801).....	140
(141) 蓝圆鲹 <i>Decapterus maruadsi</i> (Temminck & Schlegel, 1844) .....	141
(142) 纺锤鲷 <i>Elagatis bipinnulata</i> (Quoy & Gaimard, 1825).....	142
(143) 无齿鲹 <i>Gnathanodon speciosus</i> (Forsskål, 1775).....	143
(144) 大甲鲹 <i>Megalaspis cordyla</i> (Linnaeus, 1758).....	144
(145) 乌鲳 <i>Parastromateus niger</i> (Bloch, 1795) .....	145
(146) 康氏似鲹 <i>Scomberoides commersonianus</i> Lacepède, 1801.....	146
(147) 长颌似鲹 <i>Scomberoides lysan</i> (Forsskål, 1775).....	147

(148) 革似鲹 <i>Scomberoides tol</i> (Cuvier, 1831) .....	148
(149) 脂眼凹肩鲹 <i>Selar crumenophthalmus</i> (Bloch, 1793) .....	149
(150) 金带细鲹 <i>Selaroides leptolepis</i> (Cuvier, 1833).....	150
(151) 高体鲷 <i>Seriola dumerili</i> (Risso, 1810) .....	151
(152) 黑纹小条鲷 <i>Seriolina nigrofasciata</i> (Rüppell, 1829).....	152
(153) 小斑鲳鲹 <i>Trachinotus bailloni</i> (Lacepède, 1801).....	153
(154) 狮鼻鲳鲹 <i>Trachinotus blochii</i> (Lacepède, 1801) .....	154
(155) 竹荚鱼 <i>Trachurus japonicus</i> (Temminck & Schlegel, 1844).....	155
(156) 白舌尾甲鲹 <i>Uraspis helvola</i> (Forster, 1801).....	156
<b>60. 眼镜鱼科 Menidae .....</b>	<b>157</b>
(157) 眼镜鱼 <i>Mene maculata</i> (Bloch & Schneider, 1801) .....	157
<b>61. 鲳科 Leiognathidae .....</b>	<b>158</b>
(158) 黑边布氏鲳 <i>Eubleekeria splendens</i> (Cuvier, 1829).....	158
(159) 小牙鲳 <i>Gazza minuta</i> (Bloch, 1795) .....	159
(160) 细纹鲳 <i>Leiognathus berbis</i> (Valenciennes, 1835).....	160
(161) 短吻鲳 <i>Leiognathus brevirostris</i> (Valenciennes, 1835) .....	161
(162) 短棘鲳 <i>Leiognathus equulus</i> (Forsskål, 1775) .....	162
(163) 黄棘颈斑鲳 <i>Nuchequula mannusella</i> Chakrabarty & Sparks, 2007.....	163
(164) 颈斑鲳 <i>Nuchequula nuchalis</i> (Temminck & Schlegel, 1845).....	164
(165) 黄斑光胸鲳 <i>Photopectoralis bindus</i> (Valenciennes, 1835).....	165
(166) 仰口鲳 <i>Secutor ruconius</i> (Hamilton, 1822) .....	166
<b>62. 乌鲂科 Bramidae.....</b>	<b>167</b>
(167) 日本乌鲂 <i>Brama japonica</i> Hilgendorf, 1878 .....	167
<b>63. 笛鲷科 Lutjanidae .....</b>	<b>168</b>
(168) 紫红笛鲷 <i>Lutjanus argentimaculatus</i> (Forsskål, 1775) .....	168
(169) 纵带笛鲷 <i>Lutjanus carponotatus</i> (Richardson, 1842).....	169
(170) 红鳍笛鲷 <i>Lutjanus erythropterus</i> Bloch, 1790.....	170
(171) 金焰笛鲷 <i>Lutjanus fulviflamma</i> (Forsskål, 1775).....	171
(172) 约氏笛鲷 <i>Lutjanus johnii</i> (Bloch, 1792) .....	172
(173) 四带笛鲷 <i>Lutjanus kasmira</i> (Forsskål, 1775).....	173
(174) 黄笛鲷 <i>Lutjanus lutjanus</i> Bloch, 1790 .....	174
(175) 马拉巴笛鲷 <i>Lutjanus malabaricus</i> (Bloch & Schneider, 1801).....	175
(176) 勒氏笛鲷 <i>Lutjanus russellii</i> (Bleeker, 1849).....	176
(177) 千年笛鲷 <i>Lutjanus sebae</i> (Cuvier, 1816) .....	177
(178) 画眉笛鲷 <i>Lutjanus vitta</i> (Quoy & Gaimard, 1824).....	178
(179) 帆鳍笛鲷 <i>Symphorichthys spilurus</i> (Günther, 1874) .....	179
(180) 丝鳍紫鱼 <i>Pristipomoides filamentosus</i> (Valenciennes, 1830) .....	180
<b>64. 梅鲷科 Caesionidae .....</b>	<b>181</b>
(181) 黄尾梅鲷 <i>Caesio cuning</i> (Bloch, 1791) .....	181
(182) 金带鳞鳍梅鲷 <i>Pterocaesio chrysozona</i> (Cuvier, 1830).....	182

(183) 双带鳞鳍梅鲷 <i>Pterocaesio digramma</i> (Bleeker, 1864) .....	183
<b>65. 松鲷科 Lobotidae .....</b>	<b>184</b>
(184) 松鲷 <i>Lobotes surinamensis</i> (Bloch, 1790) .....	184
<b>66. 银鲈科 Gerreidae .....</b>	<b>185</b>
(185) 十棘银鲈 <i>Gerres decacanthus</i> (Bleeker, 1865) .....	185
(186) 长棘银鲈 <i>Gerres filamentosus</i> Cuvier, 1829 .....	186
(187) 缘边银鲈 <i>Gerres limbatus</i> Cuvier, 1830 .....	187
(188) 大棘银鲈 <i>Gerres macracanthus</i> Bleeker, 1854 .....	188
(189) 长圆银鲈 <i>Gerres oblongus</i> Cuvier, 1830 .....	189
(190) 奥奈银鲈 <i>Gerres oyena</i> (Forsskål, 1775) .....	190
(191) 七带银鲈 <i>Gerres septemfasciatus</i> Liu & Yan, 2009 .....	191
<b>67. 石鲈科 Haemulidae .....</b>	<b>192</b>
(192) 臀斑髯鲷 <i>Hapalogenys analis</i> Richardson, 1845 .....	192
(193) 黑鳍髯鲷 <i>Hapalogenys nigripinnis</i> (Temminck & Schlegel, 1843) .....	193
(194) 三线矾鲈 <i>Parapristipoma trilineatum</i> (Thunberg, 1793) .....	194
(195) 花尾胡椒鲷 <i>Plectorhinchus cinctus</i> (Temminck & Schlegel, 1843) .....	195
(196) 胡椒鲷 <i>Plectorhinchus pictus</i> (Tortonese, 1936) .....	196
(197) 鳃斑石鲈 <i>Pomadasys grunniens</i> (Bloch & Schneider, 1801) .....	197
(198) 点石鲈 <i>Pomadasys kaakan</i> (Cuvier, 1830) .....	198
(199) 大斑石鲈 <i>Pomadasys maculatus</i> (Bloch, 1793) .....	199
<b>68. 金线鱼科 Nemipteridae .....</b>	<b>200</b>
(200) 深水金线鱼 <i>Nemipterus bathybius</i> Snyder, 1911 .....	200
(201) 六齿金线鱼 <i>Nemipterus hexodon</i> (Quoy & Gaimard, 1824) .....	201
(202) 日本金线鱼 <i>Nemipterus japonicus</i> (Bloch, 1791) .....	202
(203) 缘金线鱼 <i>Nemipterus marginatus</i> (Valenciennes, 1830) .....	203
(204) 红棘金线鱼 <i>Nemipterus nemurus</i> (Bleeker, 1857) .....	204
(205) 裴氏金线鱼 <i>Nemipterus peronii</i> (Valenciennes, 1830) .....	205
(206) 金线鱼 <i>Nemipterus virgatus</i> (Houttuyn, 1782) .....	206
(207) 线尾锥齿鲷 <i>Pentapodus setosus</i> (Valenciennes, 1830) .....	207
(208) 齿颌眶棘鲈 <i>Scolopsis ciliata</i> (Lacepède, 1802) .....	208
(209) 单带眶棘鲈 <i>Scolopsis monogramma</i> (Cuvier, 1830) .....	209
(210) 条纹眶棘鲈 <i>Scolopsis taeniopterus</i> (Cuvier, 1830) .....	210
(211) 伏氏眶棘鲈 <i>Scolopsis vosmeri</i> (Bloch, 1792) .....	211
<b>69. 裸颊鲷科 Lethrinidae .....</b>	<b>212</b>
(212) 灰裸顶鲷 <i>Gymnocranius griseus</i> (Temminck & Schlegel, 1843) .....	212
(213) 红鳍裸颊鲷 <i>Lethrinus haematopterus</i> Temminck & Schlegel, 1844 .....	213
(214) 扁裸颊鲷 <i>Lethrinus lentjan</i> (Lacepède, 1802) .....	214
(215) 星斑裸颊鲷 <i>Lethrinus nebulosus</i> (Forsskål, 1775) .....	215
(216) 短吻裸颊鲷 <i>Lethrinus ornatus</i> Valenciennes, 1830 .....	216
(217) 半带裸颊鲷 <i>Lethrinus semicinctus</i> Valenciennes, 1830 .....	217

<b>70. 鲷科 Sparidae</b> .....	<b>218</b>
(218) 灰鳍棘鲷 <i>Acanthopagrus berda</i> (Forsskål, 1775) .....	218
(219) 琉球棘鲷 <i>Acanthopagrus chinshira</i> Kume & Yoshino, 2008 .....	219
(220) 黄鳍棘鲷 <i>Acanthopagrus latus</i> (Houttuyn, 1782) .....	220
(221) 黑棘鲷 <i>Acanthopagrus schlegelii</i> (Bleeker, 1854) .....	221
(222) 黄牙鲷 <i>Dentex hypselosomus</i> Bleeker, 1854 .....	222
(223) 二长棘犁齿鲷 <i>Evynnis cardinalis</i> (Lacepède, 1802) .....	223
(224) 蓝点赤鲷 <i>Pagrus caeruleostictus</i> (Valenciennes, 1830) .....	224
(225) 真鲷 <i>Pagrus major</i> (Temminck & Schlegel, 1843) .....	225
(226) 平鲷 <i>Rhabdosargus sarba</i> (Forsskål, 1775) .....	226
<b>71. 马鲛科 Polynemidae</b> .....	<b>227</b>
(227) 四指马鲛 <i>Eleutheronema tetradactylum</i> (Shaw, 1804) .....	227
(228) 六指马鲛 <i>Polydactylus sextarius</i> (Bloch & Schneider, 1801) .....	228
<b>72. 石首鱼科 Sciaenidae</b> .....	<b>229</b>
(229) 尖头黄鳍牙鲷 <i>Chrysochir aureus</i> (Richardson, 1846) .....	229
(230) 棘头梅童鱼 <i>Collichthys lucidus</i> (Richardson, 1844) .....	230
(231) 勒氏枝鳔石首鱼 <i>Dendrophysa russelii</i> (Cuvier, 1829) .....	231
(232) 皮氏叫姑鱼 <i>Johnius belangerii</i> (Cuvier, 1830) .....	232
(233) 杜氏叫姑鱼 <i>Johnius dussumieri</i> (Cuvier, 1830) .....	233
(234) 大黄鱼 <i>Larimichthys crocea</i> (Richardson, 1846) .....	234
(235) 鲈 <i>Miichthys miiuy</i> (Basilewsky, 1855) .....	235
(236) 黄姑鱼 <i>Nibea albiflora</i> (Richardson, 1846) .....	236
(237) 红牙鲷 <i>Otolithes ruber</i> (Bloch & Schneider, 1801) .....	237
(238) 截尾银姑鱼 <i>Pennahia anea</i> (Bloch, 1793) .....	238
(239) 银姑鱼 <i>Pennahia argentata</i> (Houttuyn, 1782) .....	239
(240) 大头银姑鱼 <i>Pennahia macrocephalus</i> (Tang, 1937) .....	240
(241) 斑鳍银姑鱼 <i>Pennahia pawak</i> (Lin, 1940) .....	241
(242) 双棘原黄姑鱼 <i>Protonibea diacanthus</i> (Lacepède, 1802) .....	242
(243) 眼斑拟石首鱼 <i>Sciaenops ocellatus</i> (Linnaeus, 1766) .....	243
<b>73. 羊鱼科 Mullidae</b> .....	<b>244</b>
(244) 黄带副绯鲤 <i>Parupeneus chrysopleuron</i> (Temminck & Schlegel, 1843) .....	244
(245) 短须副绯鲤 <i>Parupeneus ciliates</i> (Lacepède, 1802) .....	245
(246) 圆口副绯鲤 <i>Parupeneus cyclostomus</i> (Lacepède, 1801) .....	246
(247) 红点副绯鲤 <i>Parupeneus heptacanthus</i> (Lacepède, 1802) .....	247
(248) 印度副绯鲤 <i>Parupeneus indicus</i> (Shaw, 1803) .....	248
(249) 多带副绯鲤 <i>Parupeneus multifasciatus</i> (Quoy & Gaimard, 1825) .....	249
(250) 日本绯鲤 <i>Upeneus japonicus</i> (Houttuyn, 1782) .....	250
(251) 摩鹿加绯鲤 <i>Upeneus moluccensis</i> (Bleeker, 1855) .....	251
(252) 黄带绯鲤 <i>Upeneus sulphureus</i> Cuvier, 1829 .....	252
(253) 黑斑绯鲤 <i>Upeneus tragula</i> Richardson, 1846 .....	253

74. 单鳍鱼科 Pempheridae .....	254
(254) 银腹单鳍鱼 <i>Pempheris schwenkii</i> Bleeker, 1855.....	254
75. 大眼鲷科 Monodactylidae .....	255
(255) 银大眼鲷 <i>Monodactylus argenteus</i> (Linnaeus, 1758) .....	255
76. 鲯科 Kyphosidae .....	256
(256) 低鳍鲯 <i>Kyphosus vaigiensis</i> (Quoy & Gaimard, 1825).....	256
(257) 细刺鱼 <i>Microcanthus strigatus</i> (Cuvier, 1831).....	257
77. 鸡笼鲷科 Drepaneidae .....	258
(258) 斑点鸡笼鲷 <i>Drepane punctata</i> (Linnaeus, 1758) .....	258
78. 蝴蝶鱼科 Chaetodontidae.....	259
(259) 丝蝴蝶鱼 <i>Chaetodon auriga</i> Forsskål, 1775.....	259
(260) 叉纹蝴蝶鱼 <i>Chaetodon auripes</i> Jordan & Snyder, 1901.....	260
(261) 朴蝴蝶鱼 <i>Chaetodon modestus</i> Temminck & Schlegel, 1844.....	261
(262) 八带蝴蝶鱼 <i>Chaetodon octofasciatus</i> Bloch, 1787 .....	262
(263) 镜斑蝴蝶鱼 <i>Chaetodon speculum</i> Cuvier, 1831 .....	263
(264) 美蝴蝶鱼 <i>Chaetodon wiebeli</i> Kaup, 1863 .....	264
(265) 钻嘴鱼 <i>Chelmon rostratus</i> (Linnaeus, 1758) .....	265
(266) 少女鱼 <i>Coradion chrysozonus</i> (Cuvier, 1831) .....	266
(267) 马夫鱼 <i>Heniochus acuminatus</i> (Linnaeus, 1758).....	267
79. 刺盖鱼科 Pomacanthidae.....	268
(268) 蓝带荷包鱼 <i>Chaetodontoplus septentrionalis</i> (Temminck & Schlegel, 1844) .....	268
80. 鲷科 Terapontidae .....	269
(269) 六带叉牙鲷 <i>Helotes sexlineatus</i> (Quoy & Gaimard, 1825) .....	269
(270) 列牙鲷 <i>Pelates quadrilineatus</i> (Bloch, 1790).....	270
(271) 细鳞鲷 <i>Terapon jarbua</i> (Forsskål, 1775) .....	271
(272) 鲷 <i>Terapon theraps</i> (Cuvier, 1829).....	272
81. 石鲷科 Oplegnathidae.....	273
(273) 斑石鲷 <i>Oplegnathus punctatus</i> (Temminck & Schlegel, 1844).....	273
82. 鲷科 Cirrhitidae .....	274
(274) 金鲷 <i>Cirrhitichthys aureus</i> (Temminck & Schlegel, 1842).....	274
83. 唇指鲷科 Cheilodactylidae.....	275
(275) 带唇指鲷 <i>Cheilodactylus zonatus</i> Cuvier, 1830.....	275
84. 赤刀鱼科 Cepolidae.....	276
(276) 印度棘赤刀鱼 <i>Acanthocephala indica</i> (Day, 1888) .....	276
(277) 克氏棘赤刀鱼 <i>Acanthocephala krusensternii</i> (Temminck & Schlegel, 1845).....	277
85. 雀鲷科 Pomacentridae .....	278
(278) 孟加拉豆娘鱼 <i>Abudefduf bengalensis</i> (Bloch, 1787) .....	278
(279) 七带豆娘鱼 <i>Abudefduf septemfasciatus</i> (Cuvier, 1830).....	279
(280) 六带豆娘鱼 <i>Abudefduf sexfasciatus</i> (Lacepède, 1801).....	280
(281) 豆娘鱼 <i>Abudefduf sordidus</i> (Forsskål, 1775).....	281

(282) 五带豆娘鱼 <i>Abudefduf vaigiensis</i> (Quoy & Gaimard, 1825).....	282
(283) 尾斑光鳃鱼 <i>Chromis notata</i> Moyer & Ida, 1976 .....	283
(284) 条尾光鳃鱼 <i>Chromis ternatensis</i> (Bleeker, 1856).....	284
(285) 乔氏蜥雀鲷 <i>Teixeirichthys jordani</i> (Rutter, 1897).....	285
<b>86. 隆头鱼科 Labridae</b> .....	<b>286</b>
(286) 尖头普提鱼 <i>Bodianus oxycephalus</i> (Bleeker, 1862).....	286
(287) 绿尾唇鱼 <i>Cheilinus chlorourus</i> (Bloch, 1791).....	287
(288) 三叶唇鱼 <i>Cheilinus trilobatus</i> Lacepède, 1801 .....	288
(289) 蓝猪齿鱼 <i>Choerodon azurio</i> (Jordan & Snyder, 1901) .....	289
(290) 舒氏猪齿鱼 <i>Choerodon schoenleinii</i> (Valenciennes, 1839) .....	290
(291) 云斑海猪鱼 <i>Halichoeres nigrescens</i> (Bloch & Schneider, 1801) .....	291
(292) 横带厚唇鱼 <i>Hemigymnus fasciatus</i> (Bloch, 1792) .....	292
(293) 剑唇鱼 <i>Xiphocheilus typus</i> Bleeker, 1856 .....	293
<b>87. 鹦嘴鱼科 Scaridae</b> .....	<b>294</b>
(294) 绿鹦嘴鱼 <i>Chlorurus sordidus</i> (Forsskål, 1775).....	294
(295) 弧带鹦嘴鱼 <i>Scarus dimidiatus</i> Bleeker, 1859 .....	295
(296) 绿唇鹦嘴鱼 <i>Scarus forsteni</i> (Bleeker, 1861).....	296
(297) 青点鹦嘴鱼 <i>Scarus ghobban</i> Forsskål, 1775 .....	297
(298) 黄鞍鹦嘴鱼 <i>Scarus oviceps</i> Valenciennes, 1840 .....	298
<b>88. 拟鲈科 Pinguipedidae</b> .....	<b>299</b>
(299) 圆拟鲈 <i>Parapercis cylindrica</i> (Bloch, 1792).....	299
(300) 眼斑拟鲈 <i>Parapercis ommatura</i> Jordan & Snyder, 1902 .....	300
(301) 美拟鲈 <i>Parapercis pulchella</i> (Temminck & Schlegel, 1843) .....	301
(302) 六带拟鲈 <i>Parapercis sexfasciata</i> (Temminck & Schlegel, 1843) .....	302
<b>89. 𩚑科 Uranoscopidae</b> .....	<b>303</b>
(303) 披肩𩚑 <i>Ichthyscopus lebeck</i> (Bloch & Schneider, 1801).....	303
(304) 日本𩚑 <i>Uranoscopus japonicus</i> Houttuyn, 1782 .....	304
(305) 项鳞𩚑 <i>Uranoscopus tosae</i> (Jordan & Hubbus, 1925) .....	305
(306) 青𩚑 <i>Xenocephalus elongatus</i> (Temminck & Schlegel, 1843).....	306
<b>90. 𩚑科 Blenniidae</b> .....	<b>307</b>
(307) 细纹凤𩚑 <i>Salarias fasciatus</i> (Bloch, 1786).....	307
<b>91. 𩚑科 Callionymidae</b> .....	<b>308</b>
(308) 子午𩚑 <i>Callionymus meridionalis</i> Suwardji, 1965.....	308
(309) 日本美尾𩚑 <i>Calliurichthys japonicus</i> (Houttuyn, 1782).....	309
(310) 丝棘红𩚑 <i>Foetorepus altivelis</i> (Temminck & Schlegel, 1845).....	310
(311) 弯棘斜棘𩚑 <i>Repomucenus curvicornis</i> Valenciennes, 1837.....	311
(312) 侧斑连鳍𩚑 <i>Synchiropus lateralis</i> (Richardson, 1844).....	312
<b>92. 虾虎鱼科 Gobiidae</b> .....	<b>313</b>
(313) 斑尾刺虾虎鱼 <i>Acanthogobius ommaturus</i> (Richardson, 1845) .....	313
(314) 尾斑钝虾虎鱼 <i>Amblygobius phalaena</i> (Valenciennes, 1837).....	314

(315) 犬牙繙虾虎鱼 <i>Amoya caninus</i> (Valenciennes, 1837).....	315
(316) 纵带鹦虾虎鱼 <i>Exyrias puntang</i> (Bleeker, 1851).....	316
(317) 雷氏蜂巢虾虎鱼 <i>Favonigobius reichei</i> (Bleeker, 1853).....	317
(318) 长丝犁突虾虎鱼 <i>Myersina filifer</i> (Valenciennes 1837).....	318
(319) 拟矛尾虾虎鱼 <i>Parachaeturichthys polynema</i> (Bleeker, 1853).....	319
<b>93. 白鲷科 Ehippidae</b> .....	<b>320</b>
(320) 白鲷 <i>Ehippus orbis</i> (Bloch, 1787).....	320
<b>94. 金钱鱼科 Scatophagidae</b> .....	<b>321</b>
(321) 金钱鱼 <i>Scatophagus argus</i> (Linnaeus, 1766).....	321
<b>95. 篮子鱼科 Siganidae</b> .....	<b>322</b>
(322) 长鳍篮子鱼 <i>Siganus canaliculatus</i> (Park, 1797).....	322
(323) 褐篮子鱼 <i>Siganus fuscescens</i> (Houttuyn, 1872).....	323
(324) 星斑篮子鱼 <i>Siganus guttatus</i> (Bloch, 1787).....	324
(325) 爪哇篮子鱼 <i>Siganus javus</i> (Linnaeus, 1766).....	325
(326) 斑篮子鱼 <i>Siganus punctatus</i> (Schneider & Forster, 1801).....	326
(327) 狐篮子鱼 <i>Siganus unimaculatus</i> (Evermann & Seale, 1907).....	327
(328) 蓝带篮子鱼 <i>Siganus virgatus</i> (Valenciennes, 1835).....	328
<b>96. 镰鱼科 Zanclidae</b> .....	<b>329</b>
(329) 镰鱼 <i>Zanclus cornutus</i> (Linnaeus, 1758).....	329
<b>97. 刺尾鱼科 Acanthuridae</b> .....	<b>330</b>
(330) 纵带刺尾鱼 <i>Acanthurus lineatus</i> (Linnaeus, 1758).....	330
(331) 横带刺尾鱼 <i>Acanthurus triostegus</i> (Linnaeus, 1758).....	331
(332) 六棘鼻鱼 <i>Naso hexacanthus</i> (Bleeker, 1855).....	332
(333) 颊吻鼻鱼 <i>Naso lituratus</i> (Bloch & Schneider, 1801).....	333
<b>98. 鲆科 Sphyraenidae</b> .....	<b>334</b>
(334) 黄尾鲆 <i>Sphyraena flavicauda</i> Rüppell, 1838.....	334
(335) 大眼鲆 <i>Sphyraena forsteri</i> Cuvier, 1829.....	335
(336) 斑条鲆 <i>Sphyraena jello</i> Cuvier, 1829.....	336
(337) 钝鲆 <i>Sphyraena obtusata</i> Cuvier, 1829.....	337
(338) 倒牙鲆 <i>Sphyraena putnamae</i> Jordan & Seale, 1905.....	338
<b>99. 带鱼科 Trichiuridae</b> .....	<b>339</b>
(339) 小带鱼 <i>Eupleurogrammus muticus</i> (Gray, 1831).....	339
(340) 沙带鱼 <i>Lepturacanthus savala</i> (Cuvier, 1829).....	340
(341) 短带鱼 <i>Trichiurus brevis</i> Wang & You, 1992.....	341
(342) 日本带鱼 <i>Trichiurus japonicus</i> Temminck & Schlegel, 1844.....	342
(343) 高鳍带鱼 <i>Trichiurus lepturus</i> Linnaeus, 1758.....	343
<b>100. 鲭科 Scombridae</b> .....	<b>344</b>
(344) 圆舵鲹 <i>Auxis rochei</i> (Risso, 1810).....	344
(345) 扁舵鲹 <i>Auxis thazard</i> (Lacepède, 1800).....	345
(346) 鲭 <i>Euthynnus affinis</i> (Cantor, 1849).....	346



(347) 羽鳃鲐 <i>Rastrelliger kanagurta</i> (Cuvier, 1816).....	347
(348) 狭头鲈 <i>Scomber australasicus</i> Cuvier, 1831.....	348
(349) 鲈 <i>Scomber japonicus</i> Houttuyn, 1782.....	349
(350) 康氏马鲛 <i>Scomberomorus commerson</i> (Lacepède, 1800).....	350
(351) 斑点马鲛 <i>Scomberomorus guttatus</i> (Bloch & Schneider, 1801).....	351
(352) 青干金枪鱼 <i>Thunnus tonggol</i> (Bleeker, 1851) .....	352
101. 长鲳科 <i>Centrolophidae</i> .....	353
(353) 刺鲳 <i>Psenopsis anomala</i> (Temminck & Schlegel, 1844).....	353
102. 圆鲳科 <i>Nomeidae</i> .....	354
(354) 怀氏方头鲳 <i>Cubiceps whiteleggii</i> (Waite, 1894).....	354
103. 无齿鲳科 <i>Ariommatidae</i> .....	355
(355) 印度无齿鲳 <i>Ariomma indica</i> (Day, 1870) .....	355
104. 鲳科 <i>Stromateidae</i> .....	356
(356) 中国鲳 <i>Pampus chinensis</i> (Euphrasen, 1788).....	356
(357) 灰鲳 <i>Pampus cinereus</i> (Bloch, 1793).....	357
(358) 刘氏鲳 <i>Pampus liuorum</i> Liu & Li, 2013.....	358
(359) 珍鲳 <i>Pampus minor</i> Liu & Li, 1998 .....	359
105. 菱鲷科 <i>Caproidae</i> .....	360
(360) 红菱鲷 <i>Antigonia rubescens</i> (Günther, 1860).....	360
二十一、鲈形目 <i>Pleuronectiformes</i> .....	361
106. 牙鲆科 <i>Paralichthyidae</i> .....	361
(361) 褐牙鲆 <i>Paralichthys olivaceus</i> (Temminck & Schlegel, 1846).....	361
(362) 高体斑鲆 <i>Pseudorhombus elevatus</i> Ogilby, 1912 .....	362
(363) 少牙斑鲆 <i>Pseudorhombus oligodon</i> (Bleeker, 1854).....	363
(364) 高体大鳞鲆 <i>Tarphops oligolepis</i> (Bleeker, 1858).....	364
107. 鲽科 <i>Pleuronectidae</i> .....	365
(365) 角木叶鲽 <i>Pleuronichthys cornutus</i> (Temminck & Schlegel, 1846).....	365
108. 鳎科 <i>Soleidae</i> .....	366
(366) 角鳎 <i>Aesopia cornuta</i> Kaup, 1858.....	366
(367) 东方箬鳎 <i>Brachirus orientalis</i> (Bloch & Schneider, 1801).....	367
(368) 黑点圆鳞鳎 <i>Liachirus melanospilos</i> (Bleeker, 1854) .....	368
(369) 眼斑豹鳎 <i>Pardachirus pavoninus</i> (Lacepède, 1802).....	369
(370) 卵鳎 <i>Solea ovata</i> Richardson, 1846.....	370
(371) 蛾眉条鳎 <i>Zebrias quagga</i> (Kaup, 1858).....	371
109. 舌鳎科 <i>Cynoglossidae</i> .....	372
(372) 东亚单孔舌鳎 <i>Cynoglossus itinus</i> (Snyder, 1909).....	372
(373) 焦氏舌鳎 <i>Cynoglossus joyneri</i> Günther, 1878.....	373
(374) 大鳞舌鳎 <i>Cynoglossus macrolepidotus</i> (Bleeker 1851).....	374
(375) 黑鳍舌鳎 <i>Cynoglossus nigropinnatus</i> Ochiai, 1963 .....	375
(376) 斑头舌鳎 <i>Cynoglossus puncticeps</i> (Richardson, 1846).....	376

(377) 西宝舌鲷 <i>Cynoglossus sibogae</i> (Weber, 1913).....	377
(378) 长钩须鲷 <i>Paraplagusia bilineata</i> (Bloch, 1787).....	378
二十二、 鲷形目 Tetraodontiformes.....	379
110. 三刺鲷科 Triacanthidae.....	379
(379) 三刺鲷 <i>Triacanthus biaculeatus</i> (Bloch, 1786).....	379
111. 鳞鲷科 Balistidae.....	380
(380) 圆斑疣鳞鲷 <i>Canthidermis maculatus</i> (Bloch, 1786) .....	380
(381) 黄边副鳞鲷 <i>Pseudobalistes flavimarginatus</i> (Rüppell, 1829).....	381
112. 单角鲷科 Monacanthidae .....	382
(382) 单角革鲷 <i>Aluterus monoceros</i> (Linnaeus, 1758).....	382
(383) 棘皮鲷 <i>Chaetodermis penicilligerus</i> (Cuvier, 1816).....	383
(384) 中华单角鲷 <i>Monacanthus chinensis</i> (Osbeck, 1762).....	384
(385) 丝背细鳞鲷 <i>Stephanolepis cirrhifer</i> (Temminck & Schlegel, 1850) .....	385
(386) 黄鳍马面鲷 <i>Thamnaconus hypargyreus</i> (Cope, 1871).....	386
(387) 拟马面鲷 <i>Thamnaconus modestoides</i> (Barnard, 1927).....	387
113. 箱鲷科 Ostraciontidae.....	388
(388) 角箱鲷 <i>Lactoria cornuta</i> (Linnaeus, 1758).....	388
(389) 尖鼻箱鲷 <i>Rhynchostracion nasus</i> (Bloch & Schneider, 1785).....	389
(390) 双峰三棱箱鲷 <i>Tetrosomus concatenatus</i> (Bloch, 1785) .....	390
114. 鲷科 Tetraodontidae .....	391
(391) 水纹扁背鲷 <i>Canthigaster rivulata</i> (Temminck & Schlegel, 1850) .....	391
(392) 横带扁背鲷 <i>Canthigaster valentini</i> (Bleeker, 1853) .....	392
(393) 月腹刺鲷 <i>Gastrophysus lunaris</i> (Bloch & Schneider, 1801).....	393
(394) 兔头鲷 <i>Lagocephalus lagocephalus</i> Jordan & Evermann, 1902.....	394
(395) 棕斑兔头鲷 <i>Lagocephalus spadiceus</i> (Richardson, 1845).....	395
(396) 铅点东方鲷 <i>Takifugu alboplumbeus</i> (Richardson, 1845).....	396
(397) 双斑东方鲷 <i>Takifugu bimaculatus</i> (Richardson, 1845).....	397
(398) 星点东方鲷 <i>Takifugu niphobles</i> (Jordan & Snyder, 1902) .....	398
(399) 横纹东方鲷 <i>Takifugu oblongus</i> (Bloch, 1786).....	399
(400) 弓斑东方鲷 <i>Takifugu ocellatus</i> (Osbeck, 1757) .....	400
(401) 黄鳍东方鲷 <i>Takifugu xanthopterus</i> (Temminck & Schlegel, 1850).....	401
115. 刺鲷科 Diodontidae.....	402
(402) 六斑刺鲷 <i>Diodon holocanthus</i> Linnaeus, 1758.....	402
主要参考文献.....	403
中文学名索引.....	405
拉丁学名索引.....	413

# 软骨鱼纲 Chondrichthyes

## 一、虎鲨目 Heterodontiformes

### 1. 虎鲨科 Heterodontidae

#### (1) 狭纹虎鲨 *Heterodontus zebra* (Gray, 1831)



**【别名】** 虎皮鲨、虎鲨、角鲨

**【英文名】** striped cat shark; zebra bullhead shark

**【形态特征】** 体延长，前部粗大，后部渐细小。头高大，略呈方形。吻宽大，圆钝。眼椭圆形，上侧位，无瞬膜；眶上突起显著。鼻孔大，与口隅相通，形成鼻口沟。口裂宽大平横，上下颌前部狭小。上唇褶宽扁，下唇褶狭长；口隅后方具1纵行短沟。上下颌牙同型，前部牙细小，具3~5齿头，后部牙宽扁，白齿状。喷水孔小，位于眼的后缘垂直线下方。鳃孔5个。盾鳞粗厚，呈十字形，排列稀疏，基板大，呈方形。背鳍2个，各具1枚硬棘；第一背鳍起点位于胸鳍基部中后部；第二背鳍略小于第一背鳍，距臀鳍比距腹鳍为近。胸鳍宽大。腹鳍近方形，外缘和里缘几平行；鳍脚粗大。尾鳍宽短，帚形，上叶较下叶发达；尾椎轴略上翘。体黄褐色，具宽窄不一的深褐色横纹20余条，常宽窄交替，在宽纹与狭纹之间常具1条淡褐色横纹。胸鳍背面具3条横纹。

**【地理分布】** 分布于西太平洋海域，自日本南部至澳大利亚西北部沿海。中国产于东海、台湾和南海。

**【生态习性】** 近海暖水性中小型底层鱼类。行动缓慢。主要以甲壳类、软体动物、小鱼等为食。卵生。体长可达1m。

**【经济意义】** 具观赏价值。

## 二、须鲨目 *Orectolobiformes*

### 2. 竹鲨科 *Hemiscylliidae*

#### (2) 条纹斑竹鲨 *Chiloscyllium plagiosum* (Bennett, 1830)



【别名】狗鲨、沙条

【英文名】white-spotted bamboo shark; white-spotted cat shark

【形态特征】体延长，前部稍宽扁，后部细狭；尾细长。头长，稍平扁；背面正中具1纵行皮嵴。吻很长，前端圆钝。眼长椭圆形，上侧位，无瞬膜。鼻孔下侧位，具鼻口沟；前鼻瓣前部具1尖长鼻须。口裂近于平直，口宽大于口前吻长；上下唇褶均短，下唇褶被横褶掩盖。牙细小，3齿头形，多行在使用。喷水孔小，位于眼的后下方，后缘内侧具1突起。鳃孔5个。背鳍2个，大小相近；第一背鳍起点与腹鳍基底后端相对或稍前。臀鳍低，接近尾鳍下叶。胸鳍宽。腹鳍长方形。尾鳍狭长，上叶延长，其中部与后部间具1缺刻；尾椎轴平直。体呈灰褐色，腹部浅白色。背侧面具12~13条暗色横纹，横纹及其边缘具许多白色斑点，在正中线上及横纹边缘有时具较大的黑色斑点。头上、体侧和各鳍上散布不规则淡色斑点。

【地理分布】分布于印度-西太平洋海域，包括非洲东岸、印度、斯里兰卡、朝鲜半岛、中国、日本、泰国、越南、印度尼西亚、菲律宾、新加坡等。中国产于东海、台湾和南海。

【生态习性】近海暖水性中小型鲨类。通常栖息于浅海岩礁或砂泥底质海藻繁生的环境，显示保护色。行动不活泼。捕食小型无脊椎动物和小鱼等。卵生。体长可达1 m以上。

【经济意义】具观赏价值。

### 三、真鲨目 Carcharhiniformes

#### 3. 猫鲨科 Scyliorhinidae

##### (3) 梅花鲨 *Halaelurus buergeri* (Müller & Henle, 1838)



【别名】猫鲨、豹鲨、沙条

【英文名】black-spotted cat shark

【形态特征】体延长，前部较平扁，后部亚圆筒形，向后渐细；尾细小。头短，宽扁。吻短，前端圆钝。眼狭长，两端尖；下眼脸上部分化为瞬褶，能向上闭合。眼间隔宽平。鼻孔宽大，前鼻瓣圆形，袋状突出，距口有一定的距离。无鼻须；无鼻口沟。口宽大，浅弧形。上下颌均具短的唇褶，见于口隅处。两颌牙小而细密，3~5齿头形，每侧有牙30余纵行。喷水孔小，位于眼后。鳃孔5个。盾鳞细如绒毛。背鳍2个，短小；第一背鳍起点与腹鳍基底后端相对或稍前；第二背鳍与第一背鳍大小和形状相同。胸鳍宽而圆。腹鳍较大，里缘和外缘连续成广弧形；鳍脚管状，后角稍尖突。尾鳍略小，上叶发达，下叶前部微突且与中部连续，中部与后部间具1缺刻；尾椎轴低平，不上翘。体黄褐色，背部和体侧具暗色横纹和黑色斑点，斑点三五成群排列，似梅花状。各鳍具黑色斑点。

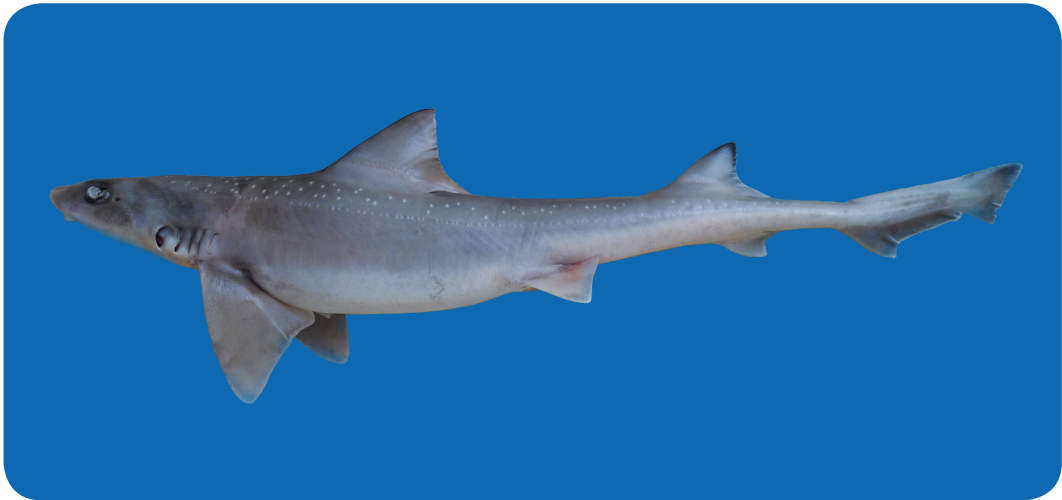
【地理分布】分布于西太平洋海域，包括朝鲜半岛、中国、日本、印度尼西亚等。中国产于东海、台湾和南海。

【生态习性】近海暖水性小型鲨类。通常栖息于浅海泥沙底质环境。捕食小型无脊椎动物和小鱼等。卵生。最大体长可达50 cm。

【经济意义】具观赏价值。

## 4. 皱唇鲨科 Triakidae

### (4) 白斑星鲨 *Mustelus manazo* Bleeker, 1854



【别名】沙条、花点鲨

【英文名】star-spotted shark

【形态特征】体延长，躯干部粗大，向头、尾部渐细；尾细长。尾鳍基上下方无凹洼。头平扁，头宽大于头高。吻中长，宽扁，背视为三角形，前缘钝尖，侧视尖突。眼小，椭圆形，上侧位；瞬褶平横，外露，外侧具1深沟。口较小，深弧形，下位，口闭合时上颌牙全露，下颌牙仅在缝合处露出。上唇褶宽扁而短，下唇褶较狭。上下颌牙细小而多，牙平扁而圆凸，铺石状排列，多行在使用，各列成1牙带。喷水孔小，长椭圆形，位于眼后方。鳃孔5个，狭小。盾鳞基板发达，具1棘突2~3纵嵴。背鳍2个；第一背鳍较大，起点几对着或稍后于胸鳍里角，上角圆钝，后缘凹入，下角延长尖突；第二背鳍与第一背鳍同形而稍小，前缘圆凸，后缘凹入。臀鳍小，起点位于第二背鳍中部稍后下方，外角圆钝，后缘深凹，里角延长尖突。胸鳍中大，外角钝尖，后缘微凹，里角圆钝。腹鳍位于两背鳍间前半部下方，后缘微凹，里角钝尖；鳍脚平扁延长。尾鳍狭长，上叶颇发达，下叶前部稍突起，中部与后部间具1缺刻，后部小三角形，尾端钝尖；尾椎轴稍上翘。体背部和体侧上部灰褐色，散布许多白点，体前部白点较后部密集，体侧下半部和腹部灰白色。各鳍暗灰褐色。背鳍和尾鳍边缘黑灰色。

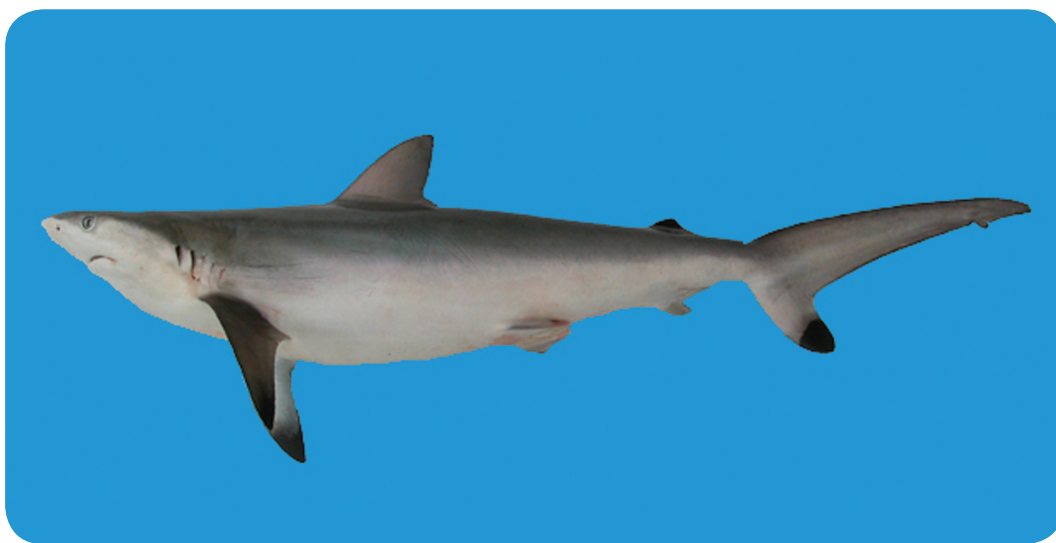
【地理分布】分布于印度-西太平洋海域，包括肯尼亚、南西伯利亚、朝鲜半岛、日本、中国、越南等。中国产于东海、台湾和南海。

【生态习性】暖水性中小型鲨鱼。栖息于泥沙底质的近海及外海海域。行动敏捷，游泳迅速，可长距离洄游。性凶猛，捕食鱼类、头足类、甲壳类等。胎生，1胎可产2~6尾小鲨鱼。体长可达2 m以上。

【经济意义】肉可食用，皮可制革，肝可提炼鱼肝油。

## 5. 真鲨科 Carcharhinidae

### (5) 沙拉真鲨 *Carcharhinus sorrah* (Müller & Henle, 1839)



【别名】沙条、乌翅尾

【英文名】sorrah shark; spot-tailed shark

【形态特征】体呈纺锤形，躯干粗大，向头、尾部渐细；尾稍侧扁，尾鳍基上下方各具1凹洼。头宽扁。吻长，平扁，背视呈三角形，侧视尖突。眼中大，正侧位，瞬膜发达。鼻孔狭小，斜列，外侧位；前鼻瓣后部具1细尖突起，后鼻瓣不分化。口深弧形，下位，口宽与口前吻长相等，口闭合时上下颌紧闭，不露牙。唇褶不发达，略见于口隅处。上颌牙宽扁，呈三角形，边缘具细齿，齿头外斜，外缘具1凹缺；下颌牙较窄且尖；上下颌各具1很小正中牙，每侧有牙约12枚。喷水孔消失。鳃孔5个。背鳍2个；第一背鳍中大，距胸鳍较距腹鳍为近；第二背鳍很小，起点后于臀鳍起点。臀鳍比第二背鳍稍大。胸鳍宽长，镰形。腹鳍约与臀鳍等大或稍小。尾鳍宽长，上叶仅见于近尾端处，下叶前部显著三角形突起，中部与后部间具1缺刻；尾椎轴稍上翘。体上半部灰褐色，下半部白色。第二背鳍上部、尾鳍下叶末端、胸鳍后端各具1黑色斑块。臀鳍和腹鳍前部暗色。

【地理分布】分布于印度-西太平洋海域，西起红海和非洲东岸，东至菲律宾，北至中国台湾南部，南至澳大利亚。中国产于东海、台湾和南海。

【生态习性】暖水性中小型鲨鱼。幼鱼栖息于泥沙底质浅海海域，成鱼则生活于外海。行动敏捷，游泳迅速。性凶猛，捕食鱼类、头足类、甲壳类等。胎生，1胎可产2~6尾小鲨鱼。体长可达1m以上。

【经济意义】具有较高经济价值。肉可食用，皮可制革，肝可提炼鱼肝油。

(6) 尖头斜齿鲨 *Scoliodon laticaudus* Müller & Henle, 1838

【别名】尖头鲨、乌鳍

【英文名】spadenose shark

【形态特征】体延长，躯干部较粗，向两头渐细，呈长纺锤形；尾细长，尾基上方具1凹洼，下方凹洼不明显。头很平扁，背缘从头后至吻端陡斜。吻长，平扁，前缘钝尖，在鼻侧处略突出，背视三角形，侧视尖突。眼小，正侧位，瞬膜发达。鼻孔斜列，外侧位；前鼻瓣短，后部具1细小突起；无鼻口沟或触须。口裂宽大，深弧形；上下唇褶均短，仅见于口隅处。两颌牙宽扁，边缘无锯齿，齿头外斜，外缘近基底处有1凹缺，2行牙在使用；上颌具1尖直正中牙，每侧每行约有牙13枚，下颌每侧每行约有牙13枚。喷水孔消失。鳃孔5个。背鳍2个；第一背鳍起点位于胸鳍里角后上方；第二背鳍小，起点稍前于臀鳍基底后端。臀鳍基底较长。胸鳍约与第一背鳍等大。腹鳍短小；鳍脚圆管形。尾鳍狭长，上叶仅见于近尾端处，下叶中部与后部间具1深缺刻；尾椎轴稍上翘。体背面和上侧面灰褐色，下侧面和腹面白色。背鳍、胸鳍和尾鳍灰褐色。臀鳍和腹鳍灰白色。

【地理分布】分布于印度-西太平洋海域，包括索马里、坦桑尼亚、莫桑比克、朝鲜半岛、中国、日本、印度尼西亚等。中国产于东海、台湾和南海。

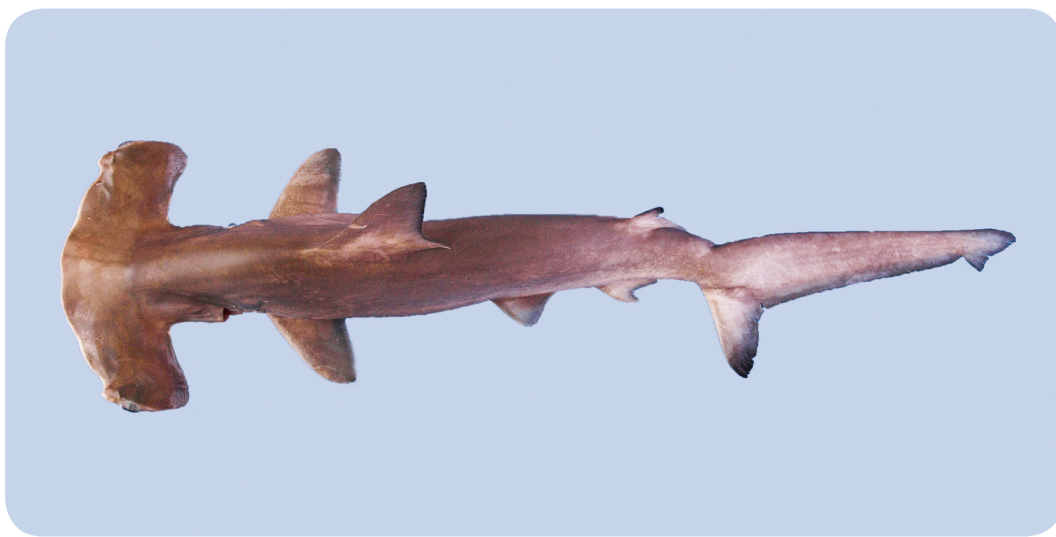
【生态习性】近海暖水性中小型鲨类。栖息于沙泥底质或岩礁底质的浅海及河川的下游。常成群游动。捕食甲壳类、头足类和小鱼等。胎生。体长可达1 m以上。

【经济意义】有食用价值。



## 6. 双髻鲨科 Sphyrnidae

### (7) 路氏双髻鲨 *Sphyrna lewini* (Griffith & Smith, 1834)



**【别名】**双髻鲨、丁字鲨

**【英文名】**scalloped hammerhead shark; hammerhead shark

**【形态特征】**体延长，侧扁而高；尾侧扁，中长，尾基上方具1凹洼，下方凹洼不显著。头前部平扁，向两侧扩展，形成锤状突出。吻部短而宽，前缘广弧形，波曲，正中和里侧浅凹。吻软骨端部中央具1显著圆孔。眼较小，圆形，位于头侧突出的两端侧面前部，瞬膜发达。鼻孔平扁，位于吻端；外鼻沟短，里鼻沟很长。口裂大，弧形，口宽等于或小于口前吻长。下唇褶短小，无上唇褶。上下颌牙侧扁，呈三角形，齿头外斜，边缘光滑，1~2行在使用。无喷水孔。鳃孔5个。盾鳞壳形。背鳍2个；第一背鳍高大，前缘略倾斜，起点与胸鳍基部末端相对或稍后；第二背鳍小而低。臀鳍稍大于第二背鳍。胸鳍中大。腹鳍大于臀鳍。尾鳍宽长，上叶见于尾端近处，下叶前部显著突出呈大三角形，中部与后部间有1深缺刻；尾椎轴上翘。体背侧面灰褐色，腹面白色。第一背鳍后缘、第二背鳍上部和后缘、胸鳍外角腹面、尾端部分、尾鳍下叶端部均为黑色。臀鳍和腹鳍浅灰色。

**【地理分布】**分布于印度洋、大西洋和太平洋的温带和热带海域。中国产于黄海、东海、台湾和南海。

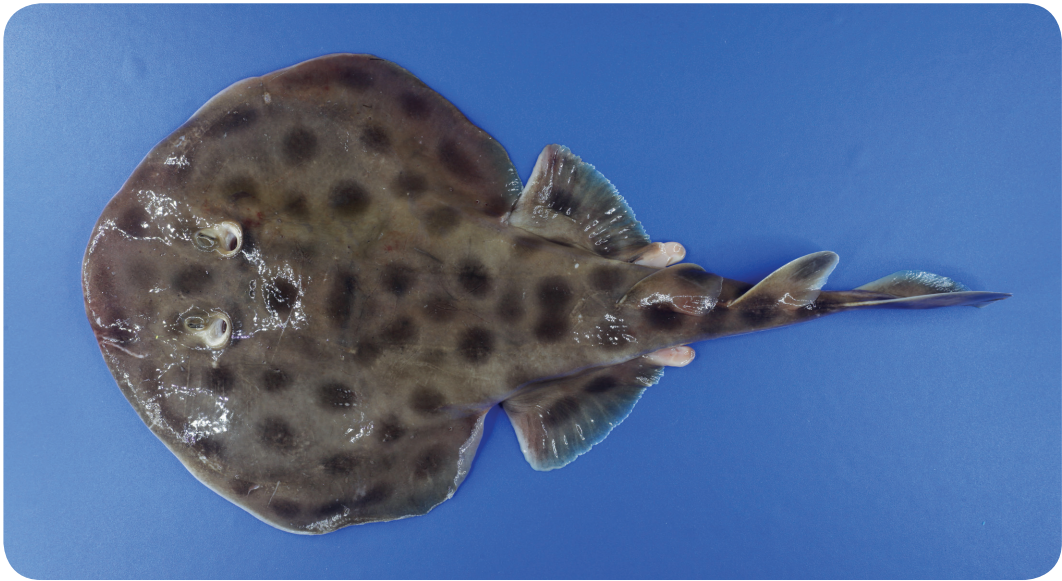
**【生态习性】**暖温性大型凶猛鲨类。栖息于沿岸至大陆架外海。性凶猛，以鱼类、头足类、甲壳类等底栖生物为食。具攻击性，对人类具有潜在危险。胎生，1胎可产15~30尾幼鲨。最大体长可达4 m以上。

**【经济意义】**经济价值高。肉可食用，皮可制革，肝为提炼鱼肝油的良好材料。

## 四、电鳐目 Torpediniformes

### 7. 双鳍电鳐科 Narcinidae

#### (8) 舌形双鳍电鳐 *Narcine lingula* Richardson, 1846



【别名】电鳐、电鲂、雷鱼

【英文名】Chinese numbfish

【形态特征】体盘宽大，亚圆形，最宽处在体盘中部，体盘长略大于体盘宽。尾基宽扁，向后渐细。吻长而宽，前缘和后缘连续，成圆弧形。鼻孔距口很近；前鼻瓣后缘连合为1很宽的口盖，伸到上颌，后鼻瓣前部具1半环形的薄膜。口很小，平横，口前具1深沟，上下颌能向下突出。唇厚。牙带可翻出口外，牙细小，铺石状排列，约20余纵行；雌鱼牙稍尖突，雄鱼牙具1尖长突起。喷水孔边缘光滑，约与眼等大。背鳍2个，高大，大小几相同，前缘、后缘、里缘均分明；第一背鳍起点稍后于腹鳍基底后端；第二背鳍与尾鳍上叶间的距离约等于第二背鳍基底长的1/2。胸鳍狭长。腹鳍颇宽大，里缘分明；鳍脚平扁，管状。尾鳍宽大，帚形，上下叶同样发达。体背面棕褐色，密具中等大暗褐色圆斑，有时圆斑相连成不规则条纹。各鳍与体色相同，鳍上也具少许圆斑。以前文献所记载的丁氏双鳍电鳐 *Narcine timlei* (Bloch & Schneider, 1801) 实为本种的误鉴。

【地理分布】分布于太平洋、大西洋和印度洋的热带和亚热带海域。中国产于东海、台湾和南海。

【生态习性】近海暖水性底层鱼类。栖息于泥沙底质海域。肉食性，以无脊椎动物为食。

【经济意义】无食用价值，有观赏性。

## 五、鳐目 Rajiformes

### 8. 犁头鳐科 Rhinobatidae

#### (9) 斑纹犁头鳐 *Rhinobatos hynnicephalus* Richardson, 1846



【别名】犁头鲨、魴仔

【英文名】angel fish

【形态特征】体延长，平扁，体盘长大于体盘宽；尾平扁，向后渐狭小。头甚平扁，前端尖突。吻长，背视呈三角形，前端钝尖，外缘斜直或略凹；吻软骨狭窄。眼中大，背位。前鼻瓣具1“人”字形突出，伸达鼻孔内侧的垂直线，后鼻瓣前部外侧具1半月形袋盖状突出。口几乎横，腹位，口宽约为口前吻长的1/3，上颌内缘具1腭膜，中部和两侧凹入。上下颌牙细小且多，铺石状排列。喷水孔卵圆形，后缘外侧皮褶发达，内侧皮褶不明显或消失。鳃孔5个，斜列于胸鳍基底里侧。体背面和腹面均被细小盾鳞，背面脊椎线上和眶上结刺弱小，不显著。背鳍2个，同形，约等大；第一背鳍与腹鳍的距离比背鳍间隔为大；第二背鳍基底比第一背鳍稍长。胸鳍颇宽大，基底前延，超过鼻孔前缘的水平线，伸达吻侧后部，前缘微凹，与后缘和里缘连续成广圆形。腹鳍狭长；雄鱼鳍脚管状，后端钝尖。尾鳍短小，上叶较大，下叶不突出。体背面褐色，腹面白色。除了背鳍、尾鳍和吻部外，全身均密布暗褐色斑点、睛状斑或蠕状花纹。

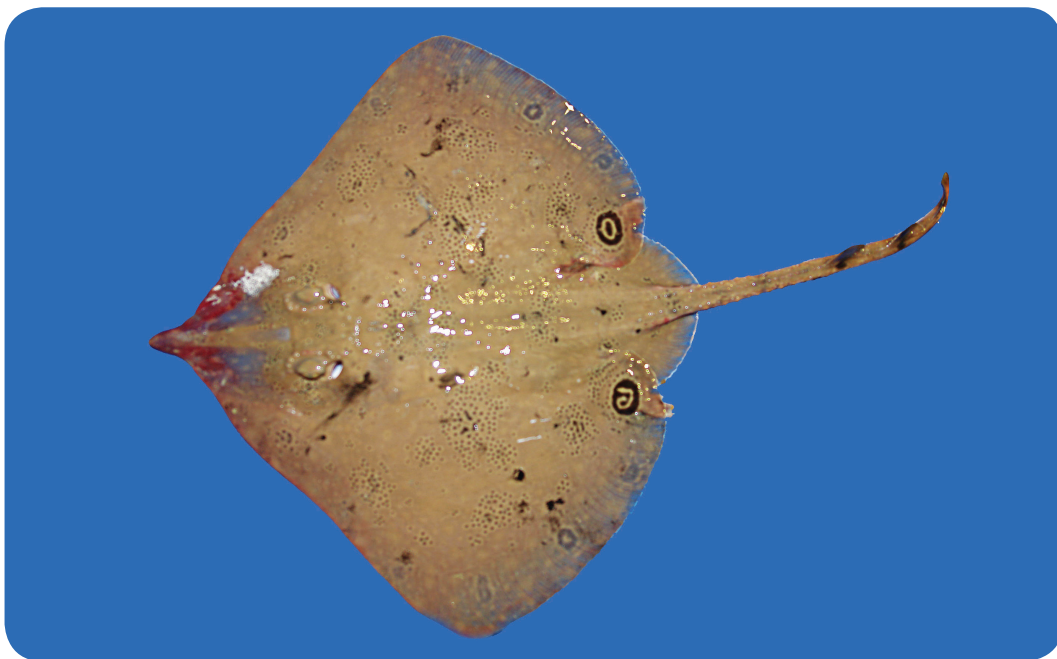
【地理分布】分布于西北太平洋海域的中国和日本沿海。中国各沿海均产。

【生态习性】为暖水性中小型底栖鱼类。栖息于沙泥底质近海底层水域。以小型甲壳类和鱼类为食。

【经济意义】肉可食用。

## 9. 鳐科 Rajidae

### (10) 鲍氏鳐 *Okamejei boesemani* (Ishihara, 1987)



【别名】老板鱼、魴仔

【英文名】boeseman's skate

【形态特征】体盘菱形，后部圆形，前缘斜直或波曲，体最宽处在体盘后半部；尾部粗短，短于头和躯干长，侧褶不发达。头很平扁。吻中长，前端尖突。前鼻瓣宽大，后鼻瓣前部半圆形，突出于口侧。口大，腹位，浅弧形。牙小，铺石状排列；雄鱼牙细尖，雌鱼牙平扁。喷水孔亚椭圆形，紧位于眼后。鳃孔5个。体无鳞。体盘背面具结刺和小刺。眼眶周围通常具6~9结刺。尾上结刺雌鱼为5纵行，雄鱼多为3纵行，幼鱼1纵行。雌鱼吻端腹面和吻侧具小刺；雄鱼胸鳍前缘里侧具1群大钩刺，在胸鳍外角里侧和肩区外侧处各具大钩刺2~3行。背鳍2个，很小，约等大，位于尾后部；两背鳍间隔短，小于第一背鳍基底长。胸鳍向前延伸达吻侧中部。腹鳍前部突出呈足趾状；雄鱼鳍脚后部宽扁，末端尖。尾鳍上叶短小，下叶几乎完全消失。体背面暗褐色，腹面白色。背部散布许多由暗色小点组成的花状斑块，有时在体盘两侧对称排列。胸鳍里角两侧各有1个暗色环状眼斑。

【地理分布】分布于西北太平洋海域的中国、朝鲜半岛和日本沿海。中国产于台湾海峡和南海。

【生态习性】为暖水性中小型底栖鱼类。栖息于水深90 m以内的近海底层水域。

【经济意义】可食用。